

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/088123 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

**F03G 6/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000153

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. März 2004 (15.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: ÜSTÜN, Orhan [TR/CH]; Gartematt 3,  
CH-8180 Bülach (CH).

(74) Anwalt: LIEBETANZ, Michael; Isler & Pedrazzini AG,  
Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

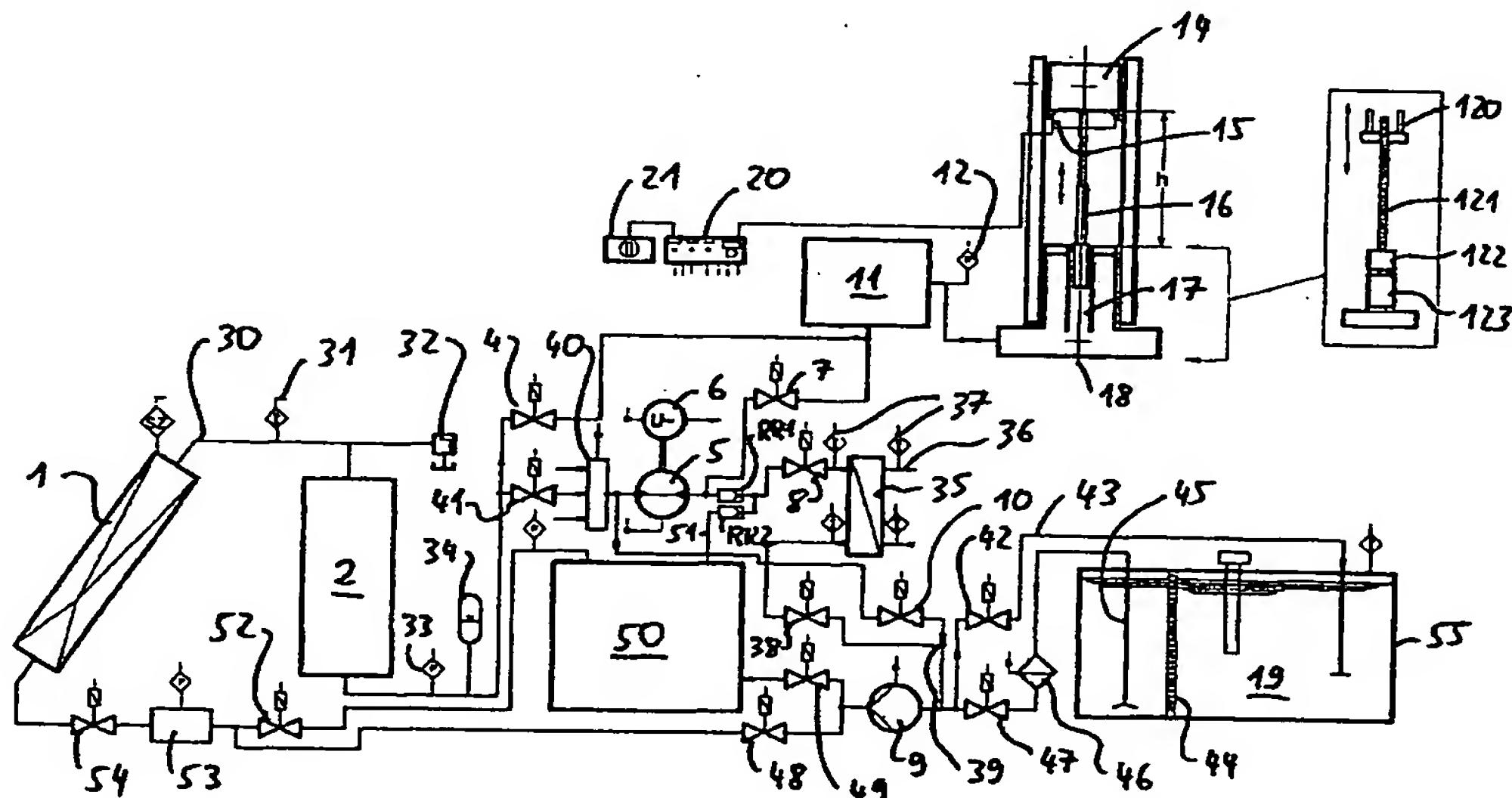
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: DEVICE FOR THE STORAGE OF HEAT ENERGY FOR SUBSEQUENT CONVERSION INTO ELECTRICAL ENERGY

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE ZUR ANSCHLIESSENDEN UMWANDLUNG IN ELEKTRISCHE ENERGIE



(57) Abstract: The invention relates to a device for the conversion of heat energy into another energy form (14, 6) provided with at least one heat input and pressure reservoir module, each comprising a heat input transmitting device (1) and a pressure reservoir (2), whereby said device (1) and pressure reservoir (2) are connected to each other for the exchange of fluid (30) and an energy conversion device (5, 6; 14, 17), connected to the pressure reservoir (2) of the heat input and pressure reservoir module (100) for the exchange of fluid, by means of which the energy built up in the form of fluid pressure in the heat input and pressure reservoir module (100) may be converted into said other energy form (14, 6).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2005/088123 A1**



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Eine Vorrichtung zur Umwandlung von Wärmeenergie in eine andere Energieform (14, 6) verfügt über mindestens ein Wärmeeintrags- und Druckspeichermodul, das jeweils aufweist: eine einen Wärmeeintrag übermittelnde Einrichtung (1) und einen Druckspeicher (2), wobei besagte Einrichtung (1) und Druckspeicher (2) zum Austausch von Flüssigkeit miteinander verbunden sind (30), und über eine Energiewandlungseinrichtung (5, 6; 14, 17), die mit dem Druckspeicher (2) des Wärmeeintrags- und Druckspeichermoduls (100) zum Austausch von Flüssigkeit verbunden ist, mit der die als Flüssigkeitsdruck in dem Wärmeeintrags- und Druckspeichermodul (100) aufbaubare Energie in die besagte andere Energieform (14, 6) umwandelbar ist.